SEQUENCE LISTING

<110> Mochida Pharmaceutical, Co., Ltd.

<120> Human antiplatelet membrane glycoprotein monoclonal antibody

<130> G05-0095

<150> PCT/JP04/010596

<151> 2004-07-20

<150> JP 2003-199192

<151> 2003-07-18

<160> 182

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Asp Tyr Tyr Met Ser

1

5

<210> 2

<211> 17

<212> PRT <213> Homo sapiens <400> 2 Tyr Ile Thr Ser Ser Ser Ser Tyr Thr Asn Tyr Ala Asp Ser Val Lys 15 10 5 1 Gly <210> <211> 15 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 3 Asp Arg Ala Val Arg Gly Val Ile Ile Ile Arg Pro Pro Asp Tyr 15 10 5 1 <210> <211> 14 <212> PRT Homo sapiens <213> <400> 4 Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr Val Ser

10

5

```
<210> 5
 <211> 7
 <212>
        PRT
<213> Homo sapiens
 <400> <sub>.</sub>5
 Asp Val Ser Asn Arg Pro Ser
 1
                 5
 ⟨210⟩ 6
 <211>
        10
 <212>
        PRT
 <213> Homo sapiens
 <400> € 6
Ser Ser Tyr Thr Ser Ser Ser Thr Leu Val
                 5
 1
                                      10
 ⟨210⟩ 7
 ⟨211⟩ 5
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens
 <400> 7
 Ser Tyr Ala Met Ser
```

5

10

15

```
<210> 8
<211>
       17
<212>
       PRT
       Homo sapiens
<213>
<400> 8
Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1
                5
Gly
⟨210⟩ 9
<211>
       9
<212>
       PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 9
His Phe Ile Leu Thr Gly Tyr His Tyr
1
                5
<210>
       10
<211>
       13
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
```

<400> 10

Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Asn Asn Tyr Val Ser

1 5 10

⟨210⟩ 11

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 11

Asp Asn Asn Lys Arg Pro Ser

1 5

<210> 12

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 12

Gly Thr Trp Asp Ser Ser Leu Ser Ala Gly Val

1

5

10

<210> 13

<211> 124

<212> PRT

<213> Homo sapiens

⟨400⟩ 13

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly 5 1 10 15 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr 20 25 30 Tyr Met Ser Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val 35 40 45 Ser Tyr Ile Thr Ser Ser Ser Ser Tyr Thr Asn Tyr Ala Asp Ser Val 55 60 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr 70 75 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys 85 90 95 Ala Arg Asp Arg Ala Val Arg Gly Val Ile Ile Ile Arg Pro Pro Asp 100 105 110 Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser 120 115 <210> 14 <211> 126 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 14

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Ala Ser Val Ser Gly Ser Pro Gly Gln

1 5 10 15

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr
20 25 30

Asn Tyr Val Ser Trp Tyr Gln Gln His Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Met Ile Tyr Asp Val Ser Asn Arg Pro Ser Gly Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Ser Lys Ser Gly Asn Thr Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ser Tyr Thr Ser Ser Ser Thr Leu Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser <210> <211> <212> PRT <213> Homo sapiens

<400> 15

Met Glu Phe Gly Leu Ser Trp Leu Phe Leu Val Ala Ile Leu Lys Gly Val Gln Cys Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Ala

65					70					75					80
Asp	Ser	Val	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ser	Lys	Asn
				85					90					95	
Thr	Leu	Tyr	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Ala	Glu	Asp	Thr	Ala	Val
			100					105					110		
Tyr	Tyr	Cys	Ala	Asn	His	Phe	Ile	Leu	Thr	Gly	Tyr	His	Tyr	Trp	Gly
		115					120					125			
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
	130					135									
<210)>	16													
<21	1> :	129													
<212	2>]	PRT													
<213	3> 1	Homo	sapi	ens											
<400)>	16										•			
Met	Thr	Cys	Ser		Leu	Leu	Leu.	Thr		Leu	Ile	His	Cys		Gly
1				5					10					15	
Ser	Trp	Ala		Ser	Val	Leu	Thr		Pro	Pro	Ser	Val		Ala	Ala
			20					25					30		
Pro	Gly	Gln	Lys	Val	Thr	Ile		Cys	Ser	Gly	Ser		Ser	Asn	Ile
		35	_		_	_	40			_	_	45			_
Gly		Asn	Tyr	Val	Ser		Tyr	Gln	Gln	Leu		Gly	Thr	Ala	Pro
_	50			_		55				_	60				
	Leu	Leu	Ile	Tyr		Asn	Asn	Lys	Arg		Ser	Gly	Ile	Pro	
65					70					75					80
Arg	Phe	Ser	Gly	Ser	Lys	Ser	Gly	Thr	Ser	Ala	Thr	Leu	Gly	Ile	Thr
				85					90					95	

Gly Leu Gln Thr Gly Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gly Thr Trp Asp	
100 105 110	
Ser Ser Leu Ser Ala Gly Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val	
115 120 125	
Leu	
<210> 17	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	•
<400> 17	
gactactaca tgagc	15
⟨210⟩ 18	
<211> 51	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 18	
tacattacta gtagtagtag ttacacaaac tacgcagact ctgtgaaggg c	51
⟨210⟩ 19	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 19	
gatcgagcgg ttcggggagt tattataatc cgcccgccag actac	45

<210>	20	
<211>	42	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	20	
actgga	acca gcagtgacgt tggtggttat aactatgtct cc	42
<210>	21	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	21	
gatgtc	agta atcggccctc a	21
<210>	22	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>		0.0
agctca	tata caagcagcag cactctggta	30
(010)		
<210>	23	
<211>	15	
<212>	UNA	

<213>	Homo sapiens	
<400>	23	
agctat	gcca tgagc	15
<210>	24	
<211>	51	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	24	
gctatt	agtg gtagtggtgg tagcacatac tacgcagact ccgtgaaggg c	51
<210>	25	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	25	
cacttt	attt tgactggtta tcactac	27
<210>	26	
<211>	39	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	26	
tctgga	agca gctccaacat tgggaataat tatgtatcc	39

<210>	27					
<211>	21					
<212>	DNA					
<213>	Homo sapiens					
	,			•		
<400>	27					
gacaata	aata agcgaccctc	а				21
<210>	28					
<211>	33					
<212>	DNA			•		
<213>	Homo sapiens					
<400>	28					
ggaaca	tggg atagcagcct	gagtgctggg	gtg		,	33
<210>	29					
<211>	372					
<212>	DNA					
<213>	Homo sapiens					
<400>	29					
gaggtg	cagc tggtggagtc	tgggggaggc	ttggtcaagc	ctggagggtc	cctgagactc	60
tcctgt	gcag cctctggatt	caccttcagt	gactactaca	tgagctggat	ccgccaggct	120
ccaggg	aagg ggctggagtg	ggtttcatac	attactagta	gtagtagtta	cacaaactac	180
gcagac	tctg tgaagggccg	attcaccatc	tccagagaca	acgccaagaa	ctcactgtat	240
ctgcaa	atga acagcctgag	agccgaggac	acggccgtgt	attactgtgc	gagagatcga	300
gcggtt	cggg gagttattat	aatccgcccg	ccagactact	ggggccaggg	aaccctggtc	360
accetc	tcct ca					372

(210)	00						
<211>	378						
<212>	DNA						
<213>	Homo	sapiens					
<400>	30						
cagtct	gccc	tgactcagcc	ggcctccgtg	tctgggtctc	ctggacagtc	gatcaccatc	60
tcctgc	actg	gaaccagcag	tgacgttggt	ggttataact	atgtctcctg	gtaccaacaa	120
caccca	ggca	aagcccccaa	actcatgatt	tatgatgtca	gtaatcggcc	ctcaggggtt	180
tctaat	cgct	tctctggctc	caagtctggc	aacacggcct	ccctgaccat	ctctgggctc	240
cagget	gagg	acgaggctga	ttattactgc	agctcatata	caagcagcag	cactctggta	300
ttcggc	ggag	ggaccaagct	gaccgtccta	ggtcagccca	aggctgcccc	ctcggtcact	360
ctgttc	ccac	cctcctcţ					378
<210>	31						•
<211>	412						
<212>	DNA						
<213>	Homo	sapiens	•				
<400>	31	•					
atggag	tttg	ggctgagctg	gcttttctt	gtggctattt	taaaaggtgt	ccagtgtgag	60
gtgcag	ctgt	tggagtctgg	gggaggcttg	gtacagcctg	gggggtccct	gagactctcc	120
tgtgca	gcct	ctggattcac	ctttagcagc	tatgccatga	gctgggtccg	ccaggctcca	180
gggaag	gggc	tggagtgggt	ctcagctatt	agtggtagtg	gtggtagcac	atactacgca	240
gactcc	gtga	agggccggtt	caccatctcc	agagacaatt	ccaagaacac	gctgtatctg	300
caaatg	aaca	gcctgagagc	cgaggacacg	gccgtatatt	actgtgcgaa	tcactttatt	360
ttgact	ggtt	atcactactg	gggccaggga	accctggtca	ccgtctcctc	ag	412

<210>	32					
<211>	387					
<212>	DNA					
<213>	Homo sapiens					
<400>	32					
atgacc	tgct cccctctcct	cctcaccctt	ctcattcact	gcacagggtc	ctgggcccag	60
tctgtg	ttga cgcagccgcc	ctcagtgtct	gcggccccag	gacagaaggt	caccatctcc	120
tgctct	ggaa gcagctccaa	cattgggaat	aattatgtat	cctggtacca	gcagctccca	180
ggaaca	gccc ccaaactcct	catttatgac	aataataagc	gaccctcagg	gattcctgac	240
cgattc	tctg gctccaagtc	tggcacgtca	gccaccctgg	gcatcaccgg	actccagact ·	300
ggggac	gagg ccgattatta	ctgcggaaca	tgggatagca	gcctgagtgc	tggggtgttc	360
ggcgga	ggga ccaagctgac	cgtccta				387
<210>	33					
<211>	31					
<212>	DNA					
<213>	Artificial					
				•	·	
<220>						
<223>	Primer					
<400>	33 .					
gctcta	gagc atgtctccat	ccccgaccgc	С			31
<210>	34		٠.			
<211>	29					
<212>	DNA					
⟨213⟩	Artificial					

<220>		
<223>	Primer	
<400>	34	
cgggat	ccgt tgcccttggt gtagtactg	29
<210>	35	
<211>	32	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
		,
<400>	35	
aaagga	tcca gatctaacga gcccaaatct tg	32
	· ·	
<210>	36	
<210> <211>	36 34	
<211>	34	
<211> <212>	34 DNA	
<211> <212>	34 DNA	
<211> <212> <213> < <220>	34 DNA	
<211> <212> <213> < <220>	34 DNA Artificial	
<211> <212> <213> <220> <223>	DNA Artificial Primer	34

<210>	37		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	Artificial		
<220>			
<223>	Primer .		
<400>	37		
gaggtg	cagc tggtggagtc tgg		23
<210>			
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial		
	•		
<220>			
⟨223⟩	Primer		
<400>	38		
tgagga	gacg gtgaccaggg ttcc		24
<210>	39	•	
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	Artificial		
<220>			
(000)	D .		

<400>	39	
gaggtg	cagc tggtggagtc tgg	23
*		
<210>	40	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	40	
tgagga	gacg gtgaccaggg ttcc	24
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
	•	
<400>		23
cagtct	gccc tgactcagcc ggc	۷.
	40	
<210>		
<211>	24	

<213>	Artificial				
<220>					
<223>	Primer				
	-				
<400>					0.4
agagga	gggt gggaacagag tgac				24
<210>	43				
<211>	23				
<212>	DNA		•	•	
<213>	Artificial				
<220>				•	
<223>	Primer				
<400>			-		0.0
cagtct	gtct tgacgcagcc ggc		<u>.</u>		23
<210>	44				
<211>					
<212>					
	Artificial				
<220>					٠
<223>	Primer				
	·				
<400>	44	·	×		
agagga	gggt gggaacagag tgac	<u>.</u>			24

<210>	45		•	
<211>	19			
<212>	DNA		:	
<213>	Artificial			
<220>				
<223>	Primer			
<400>	45	•		
gttttc	ccag tcacgacgt			
				•
<210>	46			
<211>	20			
<212>	DNA			
<213>	Artificial			
<220>				
<223>	Primer			
<400>	46			
ctaata	cgac tcactatagg	-		20
	·			
<210>	47			
<211>	5			
<212>	PRT			
<213>	Homo sapiens			-
<400>	47			

```
Asn Tyr Ala Met Ala
                5
1
<210>
       48
<211>
       17
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 48
Ala Ile Ser Val Ser Gly Thr Ser Thr Ala Tyr Ala Asp Ser Val Lys
                                                          15
                5
                                     10
1
Gly
<210>
       49
<211>
       12
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 49
Arg Gly Leu Pro His Pro Lys Tyr Phe Cys Asp Ser
                                     10
1
                 5
<210>
       50
<211>
<212>
       PRT
```

<213>

Homo sapiens

<400> 50

Ser Asn Tyr Met Ser

1

5

<210> 51

<211> 16

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 51

Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly

. 1

5.

10

15

<210> 52

<211> 15

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<**400**> 52

Leu Lys Ala Asp His Tyr Asp Ser Leu Ala Pro Asp Phe Asp Tyr

1

5

10

15

⟨210⟩ 53

⟨211⟩ 5

<212> PRT

```
<213> Homo sapiens
<400>
       53
Ser Tyr Asp Met His
                5
1
<210>
       54
<211>
       16
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 54
Ala Ile Gly Thr Ala Gly Asp Thr Tyr Tyr Pro Gly Ser Val Lys Gly
                                                         15
1
                5
                                    10
<210>
       55
<211>
       12
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 55
Ala Gly Lys Met Trp Trp Arg Gly Ala Phe Asp Ile
                5
                                     10
1
<210>
       56
```

⟨211⟩ 5

```
<212>
      PRT
<213> Homo sapiens
<400> 56
Ser Tyr Ala Met Ser
1
                5
⟨210⟩ 57
<211>
       17
<212>
       PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 57
Ala Ile Thr Gly Ser Gly Gly Thr Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
                                    10
                                                        15
1
                5
Gly
<210>
       58
<211>
       12
<212>
       PRT
<213>
      Homo sapiens
<400>
       58
```

Gly Gly Tyr Thr Ser Gly Asn Ser Tyr Phe Asp Tyr

1 5 10

```
<210> 59
<211>
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 59
Thr Phe Tyr Ile His
                5
1
<210> 60
<211>
       17
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 60
Phe Ile Asn Pro Ser Gly Val Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
                                                         15
                5
                                     10
1
Asp
<210>
       61
<211>
       12
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
```

<400> 61

```
Asp Thr Arg Gly Trp Ser Leu Asn Gly Leu Asp Val
                                     10
1
<210>
       62
<211>
<212>
       PRT
       Homo sapiens
<213>
<400> 62
Asp Tyr Ala Met His
1
                5
<210>
       63
<211>
       17
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400>
       63
Leu Ile Asn Gly Asp Gly Gly Gln Thr His Tyr Ala Asp Ser Val Lys
                5
                                     10
                                                         15
1
Gly
<210>
       64
<211>
       13
<212>
       PRT
       Homo sapiens
<213>
```

<400> 64

Gly Lys Arg Ser Gly Thr Tyr Tyr Asn Gly Leu Glu Tyr

1

5

10

<210> 65

⟨211⟩ 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 65

Asp Tyr Tyr Met Ser

1

5

<210> 66

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 66

Phe Ile Ser Ser Ser Gly Tyr Thr Asp Tyr Ala Asp Ser Val Lys

1

5

10

15

Gly

```
⟨211⟩ 9
<212>
      PRT
<213> Homo sapiens
<400> 67
Arg Ser Ser Gly Phe Pro Phe Asp Leu
                5
1
<210>
       68
<211>
       5
<212>
      PRT
<213>
      Homo sapiens
<400>
      68
Ser Asn Tyr Met Ser
1
<210>
      69
<211>
       16
<212>
       PRT
<213> Homo sapiens
<400> 69
```

Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly

10

15

5

<210> 70

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 70

Gly Arg Trp Ser Tyr Asp Tyr

1 5

<210> 71

<211> 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 71

Asp Tyr Tyr Met Ser

5

5

<210> 72

1

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 72

1

Tyr Ile Ser Ser Ser Ser Tyr Thr Asn Tyr Ala Asp Ser Val Lys

10

Gly

<210> 73

<211> 13

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 73

Thr Leu Tyr Gly Ser Gly Ser Gly Asp Ala Phe Asp Ile

1

5

10

<210> 74

⟨211⟩ 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 74

Asp Tyr Gly Met Ser

1

5

<210> 75

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 75

15

```
Gly Ile Asn Trp Asn Gly Gly Ser Thr Gly Tyr Ala Asp Ser Val Lys
                                     10
                5
Gly
<210>
       76
<211>
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 76
Ala Val Ala Thr Asp Ala Phe Asp Ile
                5
1
<210>
       77
<211>
       5
<212>
      PRT
       Homo sapiens
<213>
<400> 77
Ser Tyr Trp Met His
                5
1
```

<210> 78

<212> PRT

17

<211>

<213> Homo sapiens

<400> 78

Arg Ile Asn Ser Asp Gly Ser Ser Thr Ser Tyr Ala Asp Ser Val Lys

1

5

10

15

Gly

<210> 79

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 79

Asp Leu Ser Pro Gly Ser Gly Ser Pro Phe Asp Tyr

1

5

10

<210> 80

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 80

Thr Ser Gly Val Gly Val Gly

1

```
<210> 81
<211>
       16
<212>
       PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 81
Phe Ile Tyr Trp Asn Asp Asp Lys Arg Tyr Ser Pro Ser Leu Lys Ser
                                    10
1
                5
<210>
      82
<211>
       13
<212>
       PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 82
Arg Glu Ile Ala Ala Ala Gly Leu Tyr Ala Phe Asp Ile
                5
                                     10
1
<210> 83
<211>
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400>
       83
```

```
Asp Tyr Ala Met His
                5
1 .
<210>
<211>
       17
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 84
Leu Ile Ser Gly Asp Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
                5
                                     10
1
                                                          15
Gly
<210>
       85
<211>
       15
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 85
Gly Ser Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Pro Gly Ala Phe Asp Ile
1
                                     10
                                                          15
<210>
       86
<211>
       5
<212>
       PRT.
<213>
       Homo sapiens
```

<400> 86

Asp Tyr Gly Met Ser

5

⟨210⟩ 87

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 87

Gly Ile Asn Trp Asn Gly Gly Ser Thr Gly Tyr Ala Asp Ser Val Lys

1

5

10

15

Gly

⟨210⟩ 88

〈211〉 13

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 88

Gly Pro Thr Ile Ala Gly Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1

5

10

<210> 89

<211> 5

<212> PRT

Homo sapiens ⟨213⟩ <400> Asn Tyr Ala Met His 5 1 <210> 90 <211> 17 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 90 Val Ile Ser Phe Asp Gly Arg Ser Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Arg 5 15 10 1 Gly <210> 91 <211> 15 PRT <212> <213> Homo sapiens <400> 91

Glu Ile Gly Ala Ser Tyr Tyr Gly Ser Gly Gly Thr Pro Gly Tyr

10

15

<210> 92

5

⟨211⟩ 5 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 92 Ser Tyr Tyr Trp Ser 1 <210> 93 <211> 16 <212> PRT <213> Homo sapiens 93 <400> Arg Ile Tyr Thr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser 5 10 15 1 <210> 94 <211> 11 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 94 Asp Leu Ala Ala Arg Pro Asn Trp Phe Asp Pro

10

5

```
<210> 95
<211>
       5
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400>
       95
Ser Tyr Ala Met Ser
1
                5
<210>
       96
<211>
       17
<212>
      PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 96
Ala Ile Ser Gly Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
                5
                                    10
                                                         15
1
Gly
<210>
      97
<211>
       24
<212>
      PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 97
```

Asn Leu Pro Ala Pro Gly Tyr Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Ala Leu

1 5 10 15

Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val

20

<210> 98

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 98

Thr Gly Thr Ser Ser Asp Ile Gly Ala Tyr Asp Phe Val Ser

1 5 10

<210> 99

⟨211⟩ 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 99

Asp Val Arg Asn Arg Pro Ser

1 5

<210> 100

<211> 10

<212> PRT

Ser Ser Phe Thr Thr Ser Ser Val Trp Val

1

5

10

<210> 101

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 101

Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr Val Ser

1

5

10

<210> 102

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 102

Glu Val Ser Lys Arg Pro Ser

1

5

<210> 103

<211> 10

<212> PRT

Ser Ser Tyr Ala Gly Ser Asn Met Gly Val

5

10

<210> 104

⟨211⟩ 7

1

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 104

Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser

1

5

<210> 105

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 105

Gln Gln Tyr Tyr Arg Phe Pro Leu Thr

1

5

<210> 106

<211> 13

<212> PRT

```
<213> Homo sapiens
<400> 106
Ser Gly Arg Ser Ser Asn Ile Glu Ser Asn Asn Val Asn
                5
1
                                     10
<210>
       107
<211>
       7
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 107
Ser Asn Asn Gln Arg Pro Ser
1
                5
<210>
       108
<211>
       11
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 108
Ala Ala Trp Asp Asp Ser Leu Ser Gly Gln Val
1
                5
                                    10
```

<210>

<211>

109

```
PRT
<212>
<213> Homo sapiens
<400> 109
Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Tyr Ser Ser Asn Lys Lys Asn Tyr Leu
                                                        15
                5
                                    10
1
Ala
<210> 110
<211>
      7 .
<212>
      PRT
<213> Homo sapiens
<400> 110
Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser
                5
1
<210>
      111
〈211〉
       9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 111
Gln Gln Tyr Tyr Ser Thr Pro Leu Thr
```

```
<210>
      112
<211>
      13
<212>
      PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 112
Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Asn Asn Tyr Val Ser
1
               5
                                  10
<210> 113
<211> 7
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 113
Asp Asn Asn Lys Arg Pro Ser
             . 5
1
<210> 114
<211>
      11
```

<212>

<400> 114

PRT

Gly Thr Trp Asp Ser Ser Leu Ser Ala Gly Val

1

5

10

<210> 115

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 115

Ser Gly Asp Lys Leu Gly Asp Lys Tyr Ala Cys

1

5

10

<210> 116

<211> 7

<212> PRT`

<213> Homo sapiens

<400> 116

Gln Asp Ser Lys Arg Pro Ser

1

5

<210> 117

⟨211⟩ 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 117

```
Gln Ala Trp Asp Ser Ser Thr Tyr Val
                5
1
<210>
      118
<211>
       11
<212>
       PRT
<213>
      Homo sapiens
<400> 118
Gly Gly Asn Asn Ile Gly Ser Lys Asn Val His
                5
                                     10
1
<210>
      119
<211>
       7
<212>
       PRT
<213>
       Homo sapiens
<400> 119 ·
Arg Asp Ser Asn Arg Pro Ser
1
                5
<210> 120
<211>
       11
<212>
       PRT
```

Gln Val Trp Asp Ser Ser Thr Ala Cys Gly Val

1

5

10

<210> 121

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 121

Gln Gly Asp Ser Leu Arg Ser Tyr Tyr Ala Ser

1

5

10

<210> 122

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 122

Gly Lys Asn Asn Arg Pro Ser

1

5

<210> 123

<211> 11

<212> PRT

Asn Ser Arg Asp Ser Ser Gly Asn His Leu Val

1

5

10

<210> 124

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 124

Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr Val Ser

1

5

10

⟨210⟩ 125

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 125

Glu Val Thr Lys Arg Pro Ser

1

5

⟨210⟩ 126

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 126

Cys Ser Tyr Ala Gly Ser Tyr Thr Phe Leu

1 5

<210> 127

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 127

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala

1 5 10

<210> 128

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 128

Lys Ala Ser Ser Leu Glu Ser

1 5

<210> 129

<211> 9

```
PRT
<212>
        Homo sapiens
<213>
<400> 129
{\tt Gln}\ {\tt Gln}\ {\tt Tyr}\ {\tt Asn}\ {\tt Ser}\ {\tt Tyr}\ {\tt Pro}\ {\tt Tyr}\ {\tt Thr}
                    5
1
<210> 130
<211>
       14
<212>
       PRT
<213> Homo sapiens
<400> 130
Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr Val Ser
                    5
                                            10
1
<210> 131
<211> 7
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 131
```

⟨210⟩ 132

1

Glu Val Ser Lys Arg Pro Ser

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 132

Ser Ser Tyr Ala Gly Ser Asn Asn Leu Tyr Val

5

10

<210> 133

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 133

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Arg Tyr Leu Ala

1

5

10

⟨210⟩ 134

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 134

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr

1

<210> 135

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 135

Gln Gln Arg Ser His Trp Gln Pro Leu Thr

1

5

10

<210> 136

〈211〉 13

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 136

Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Asn Asn Tyr Val Ser

1

5

10

<210> 137

⟨211⟩ 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 137

Asp Asn Asn Lys Arg Pro Ser

1

<210> 138 <211> 11 <212> PRT <213> Homo sapiens

<400> 138

Gly Thr Trp Asp Ser Ser Leu Ser Ala Tyr Val

1 5 10

<210> 139 <211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 139

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr Leu Asn
1 5 10

<210> 140

<211> 7

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 140

Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser

<210> 141

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 141

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Leu Thr

1 5

<210> 142

<211> 17

<212> PRT

<213> homo sapiens

<400> 142

Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Tyr Ser Ser Asn Asn Lys Asp Tyr Phe

1

5

10

15

Ala

<210> 143

<211> 140

<212> PRT

Met Glu Phe Gly Leu Arg Trp Leu Phe Leu Val Ala Phe Leu Lys Gly Val Gln Cys Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Asp Leu Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Ala Met Ala Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ser Ala Ile Ser Val Ser Gly Thr Ser Thr Ala Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg Phe Thr Val Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Lys Arg Gly Leu Pro His Pro Lys Tyr Phe Cys Asp Ser Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser

<210> 144

<211> 129

<212> PRT

<213> homo sapiens

<400> 144

Met Ala Trp Ala Leu Leu Phe Leu Thr Leu Leu Thr Gln Gly Thr Gly

1				5					10					15			
Ser	Trp	Ala	Gln	Ser	Ala	Leu	Thr	Gln	Pro	Ala	Ser	Val	Ser	Gly	Ser		
			20					25					30				
Pro	Gly	Gln	Ser	Ile	Thr	Ile	Ser	Cys	Thr	Gly	Thr	Ser	Ser	Asp	Ile		
		35					40					45					
Gly	Ala	Tyr	Asp	Phe	Val	Ser	Trp	Tyr	Gln	Gln	His	Pro	Gly	Lys	Ala		
	50			٠		55					60						
Pro	Glu	Leu	Val	Ile	Tyr	Asp	Val	Arg	Asn	Arg	Pro	Ser	Gly	Val	Ser		
65					70					75	-				80		
Asn	Arg	Phe	Ser	Ala	Ser	Lys	Ser	Gly	Asn	Thr	Ala	Ser	Leu	Thr	Ile		
				85					90					95			
Ser	Gly	Leu	Gln	Ala	Glu	Asp	Glu	Ala	Asp	Tyr	Туг	Cys	Ser	Ser	Phe		
			100					105			*		110				
Thr	Thr	Ser	Ser	Val	Trp	Val	Phe	Gly	Gly	Gly	Thr	Lys	Leu	Thr	Val		
		115					120					125					
Leu																	
	•																
<210)> :	145															
<21	1> 4	421															
<212	2>]	DNA					`										
<213	3> 1	homo	sap	iens													
<400)>	145.															
atg	gagt	ttg	ggct	gagg [.]	tg g	cttt	ttct	t gts	ggct	tttt	taaa	aagg	tgt (ccag	tgcgag		60
gta	cagc	tgt ·	tgga	gtct	gg g	ggaga	actt	g gta	acag	cctg	ggg	ggtc	cct	gaga	ctctcc	1	20
tgt	gcag	cct	ctgg	attca	ac c	ttta	gtaa	c ta	tgcca	atgg	cct	gggt	ccg	ccag	gctcca	. 1	80
ggg	aagg	ggc '	tgga	gtgg	gt c	tcag	caat	t ag	tgtta	agtg	gta	ctag	cac :	agcc	tacgca	2	40

gactccg	tga	agggccggtt	caccgtctcc	agagacaatt	ccaagaacac	gctgtattta	300
caaatga	aca	gcctgagagc	cgacgacacg	gccgtatatt	actgtgcgaa	aagagggcta	360
ccgcacc	cga	aatacttctg	tgactcctgg	ggccagggaa	ccatggtcac	cgtctcctca	420
g							421
<210>	146						
<211>	387						
<212> 1	DNA						
<213> 1	homo	sapiens					
				·			
<400>	146						
atggcct	ggg	ctctgctatt	cctcaccctc	ctcactcagg	gcacagggtc	ctgggcccag	60
tctgccc	tga	ctcagcctgc	ctccgtgtct	gggtctcctg	gacagtcgat	caccatctcc	120
tgcactg	gaa	ccagcagtga	cattggtgct	tatgactttg	tctcctggta	ccaacaacac	180
ccaggca	aag	ccccgaact	cgtgatttat	gatgtccgta	atcggccctc	aggggtttct	240
aatcgct	tct	ctgcctccaa	gtctggcaac	acggcctccc	tgaccatctc	tgggctccag	300
gctgagg	acg	aggctgatta	ttactgcagc	tcatttacaa	ccagcagcgt	ttgggtgttc	360
ggcggag	gga	ccaagctgac	cgtccta				387
<210>	147						
<211>	15						
<212> 1	DNA						
<213>	homo	sapiens					
<400>.	147						
aactatg	cca	tggcc					15

<211>	51	
<212>	DNA	
<213>	homo sapiens	
<400>	148	
gcaatt	agtg ttagtggtac tagcacagcc tacgcagact ccgtgaaggg c	51
<210>	149	
<211>	36	
<212>	DNA	
<213>	homo sapiens	
<400>	149	
agaggg	ctac cgcacccgaa atacttctgt gactcc	36
<210>	150	
<211>	42	
<212>	DNA	
<213>	homo sapiens	
<400>	150	
actgga	acca gcagtgacat tggtgcttat gactttgtct cc	42
<210>	151	
<211>	21 ·	
<212>	DNA	
⟨213⟩	homo sapiens	
<400>	151	

gatgto	cgta atcggccctc	a	21
/010\	150		
<210>	152		
<211>			
〈212〉			
(213)	homo sapiens		
<400>	152		
	ttta caaccagcag	cetttegete .	30
			00
<210>	153		
<211>	22		
<212>	DNA	·	
<213>	Artificial		
		·	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	153		
ggagtt	tcca ttcggtgatc	ag	22
<210>	154		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial		
		•	
<220>			
⟨223⟩	Primer		

<400>	154			
gtgctg	gggt ctcaggaggc ag			22
<210>	155			
<211>	21			
<212>	DNA			
<213>	Artificial			
<220>				
<223>	Primer			
		•		
<400>				
ctatga	acat tctgtagggg c	•		21
		•	•	
<210>	156		·	
<211>	21		·	
<212>	DNA			
(213)	Artificial			
<220>				
<223>	Primer			
(220)	TIMOI			
<400>	156			
tgcago	tcta gtctcccgtg g			21
<210>	157	•		
<211>	20			
<212>	DNA			
<213>	Artificial			

<220>		
<223>	Primer	
<400>	157	
gggaag	gaag tootgtgoga	20
<210>	158	
<211>	22	
<212>	DNA .	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	158	
cagctg	tgag cgcagaaggc ag	22
<210>		
<211>		
	DNA	
<213>	Artificial	
(2.2.2.)		
<220>		
<223>	Primer	
(460)	150	
<400>	159	

tcgggacaat cttcatcatg

(210>	160			
(211>	21			
(212>	DNA			
<213>	Artificial		•	
			•	
<220>				
<223>	Primer			
<400>	160			21
cggtc	acatg gcaccacctc t			4 1
<210>	> 161			
<211>	> 30	,		
<212>	> DNA			
<213	> Artificial	·		
	• •			
<220)>	•		
<223	3> Primer			
	0> 161			30
tgga	acaagag agttgagtcc aaatatggtc			50
<21	0> 162			
<21	11> 30			
<21	12> DNA			
<21	13> Artificial			
<22	20>			

<223> Primer

<400>	162	
gaccat	attt ggactcaact ctcttgtcca	30
<210>	163	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>		. 20
gcccat	catg cccagcacct gagttcctgg	30
<210>	164	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	164	
ccagga	aactc aggtgctggg catgatgggc	30
<210>	165	
<211>	30	

<212> DNA

(213) Artificial			
<220>			
<223> Primer			
<400> 165			30
tctccaaagc caaagggcag ccccgagagc			50
<210> 166			
<211> 30			
<212> DNA			
<213> Artificial			
<220>			
<223> Primer			
<400> 166			30
gctctcgggg ctgccctttg gctttggaga			30 .
<210> 167			
<211> 21			
<212> DNA			
<213> Artificial			
<220>		·	
<223> Primer			
<400> 167			01
extracont catttaccca g	·		21

<210>	168	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
	\cdot .	
<400>	168	
gacggg	gtac gtgccaagca tcct	24
<210>	169	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>		
agcgct	agca ccaagggccc atccgtcttc	30
<210>	170	
<211>	30	
<212>	DNA	÷
<213>	Artificial	. •

<220>

<223>	Primer	
<400>	170	
agatct	tcat gggggaccat atttggactc	30
<210>	171	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	171	
ttaatg	atga tgatgatgat gtgggggacc	30
<210>	172	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	172	
gttttc	ccag tcacgacg	18
<210>	173	
<211>	25	

<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	173	
gggcg	gagta ctggagacgg tgacc	
<210>	174	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	174	
ccccc	gctag cgctggagac ggtgacc	27
<210>	175	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>		

<400> 175

ggatcc	aaaa caacagcccc atcggtctat	30
<210>	176	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	176	
tggaca	agaa aattgagccc agagtgccca	30
	·	
<210>	177	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer	
	•	
<400>	177	
tgggca	ctct gggctcaatt ttcttgtcca	30
<210>	178	
⟨211⟩	30	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	

<220>				
<223>	Primer			
<400>	178			
gtcccc	catg cgcagctcca gacctcttgg	30		
<210>	179			
<211>	30			
<212>	DNA			
<213>	Artificial			
<220>				
<223>	Primer			
<400>	179			
ccaagaggtc tggagctgcg catgggggac 30				
<210>	180			
<211>	30			
<212>	DNA			
<213>	Artificial			
		·		
<220>				
<223>	Primer			
<400>	180			
tctcaa	aacc cagagggcca gtaagagctc	30		

<210> 181

- <211> 30
- <212> DNA
- <213> Artificial
- <220>
- <223> Primer
- <400> 181
- gagctcttac tggccctctg ggttttgaga
- <210> 182
- <211> 30
- <212> DNA
- <213> Artificial
- <220>
- <223> Primer
- ⟨400⟩ 182
- agatetteat ttacceagag accgggagat

